

▼ Gráficos tap

Adrian Mejias. 25847731.

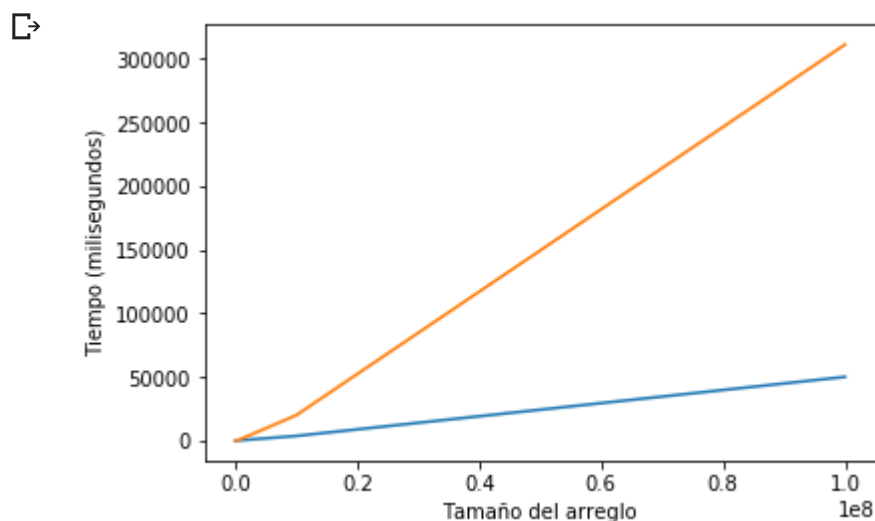
En naranja tenemos los resultados del QuickSort En azul tenemos los resultados del HeapSort

es notable resaltar que ambos fueron probados con la misma data en arreglos de números aleatorios de
1000 100000 1000000 10000000 100000000
elementos

```
import matplotlib.pyplot as plt

plt.plot([1000,
100000,
1000000,
10000000,
100000000], [
0,
28,
316,
3703,
50096
])

plt.plot([1000,
100000,
1000000,
10000000,
100000000], [0, 105, 1498, 20048, 311288])
plt.ylabel('Tiempo (milisegundos)')
plt.xlabel('Tamaño del arreglo')
plt.show()
```



Es notable que heap sort es mucho más eficiente que el QuickSort. Es también notable que el quicksort escala en complejidad de manera aplastante frente al heapsort por lo que de quick solo tiene el nombre XD